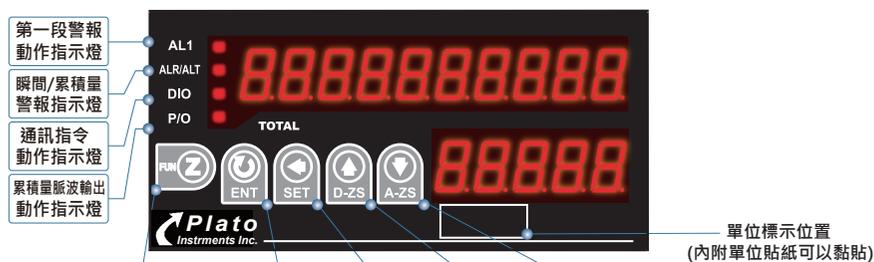


顯示面板指示燈說明



| | 歸零功能鍵 | 進入參數設定及資料儲存鍵 | 向左移位鍵 警報設定鍵 | 向上遞增鍵 及顯示值 設定鍵 | 向下遞減鍵 及類比輸出 設定鍵 | 複合 按鍵 |
|--------|--------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| 正常顯示畫面 | | 進入參數設定 | 按3秒 進入警報設定 | 按3秒 進入顯示值設定 | 按3秒 進入類比輸出設定 | 在任何畫面時同時按上下兩鍵可回到正常顯示畫面 |
| 參數設定畫面 | ⊕+⊕ 累積量歸零 | | 進入參數修改 | 返回上一個參數設定頁面 | 進入下一個參數設定頁面 | |
| 參數修改畫面 | ⊕+⊖ 批量歸零 | 儲存修改後數值 | 閃爍游標向左移動 | 閃爍數值向上遞增 | 閃爍數值向下遞減 | |

異常顯示畫面說明

| | |
|--------------|--------------------------------------|
| 10FL | 輸入訊號高於額定輸入值120%. |
| -10FL | 輸入訊號低於額定輸入值-10%. |
| RdEr | 輸入訊號高於額定值180%; 或是內部線路損壞. |
| doFL | 輸入訊號高於最大顯示範圍(99999). |
| -doFL | 輸入訊號低於最大顯示範圍(-19999). |
| E-00 | EEPROM 讀取/寫入時受到外部干擾或是超次(約10萬次)而發生錯誤. |

FTA 選用型號規則

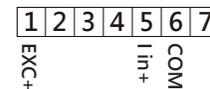
FTA - 碼1 碼2 碼3 碼4 碼5 碼6 碼7 碼8 碼9

| 碼1 | 輸入規格 | 碼3 | 工作電源 | 碼5 | 瞬間量警報 | 碼7 | 脈波輸出 | 碼8 | 類比輸出 |
|----|---------|----|-----------------|----|-------------|----|----------|----|--------|
| 2 | 2,3線傳送器 | A | AC/DC100~240V/N | | 無 | N | 無 | N | 無 |
| 4 | 4線傳送器 | C | DC 22~50V | R | Rate Alarm | P | P/Count | A | 4-20mA |
| D | 直流訊號 | D | 其他範圍 | O | 其他項目 | | | V | 0-10V |
| | | | | | | | | O | 其他範圍 |
| 碼2 | 輸入訊號 | 碼4 | 警報1選擇 | 碼6 | 累積量警報 | 碼9 | 通訊RS-485 | | |
| A6 | 4~20mA | N | 無 | N | 無 | N | 無 | | |
| AO | 其他範圍 | R | Rate Alarm | T | Total Alarm | Y | 有 | | |
| V2 | 0~5V | T | Total Alarm | O | 其他項目 | | | | |
| V4 | 0~10V | B | Batch Alarm | | | | | | |
| VO | 其他範圍 | O | 其他項目 | | | | | | |

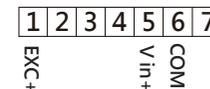
FTA 配線圖

輸入功能

● 電流(A)



● 電壓(V)



輸出功能

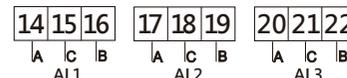
電源

外部端子控制功能

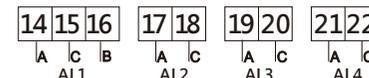
● Analog Output ● RS485 Output



● Relay*1~3 Output

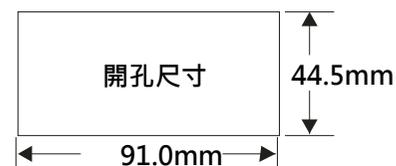
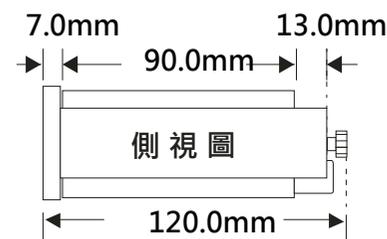
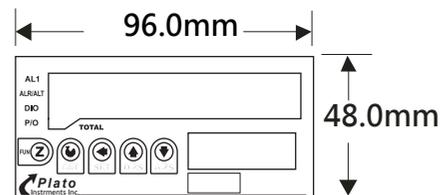


● Relay*4 Output



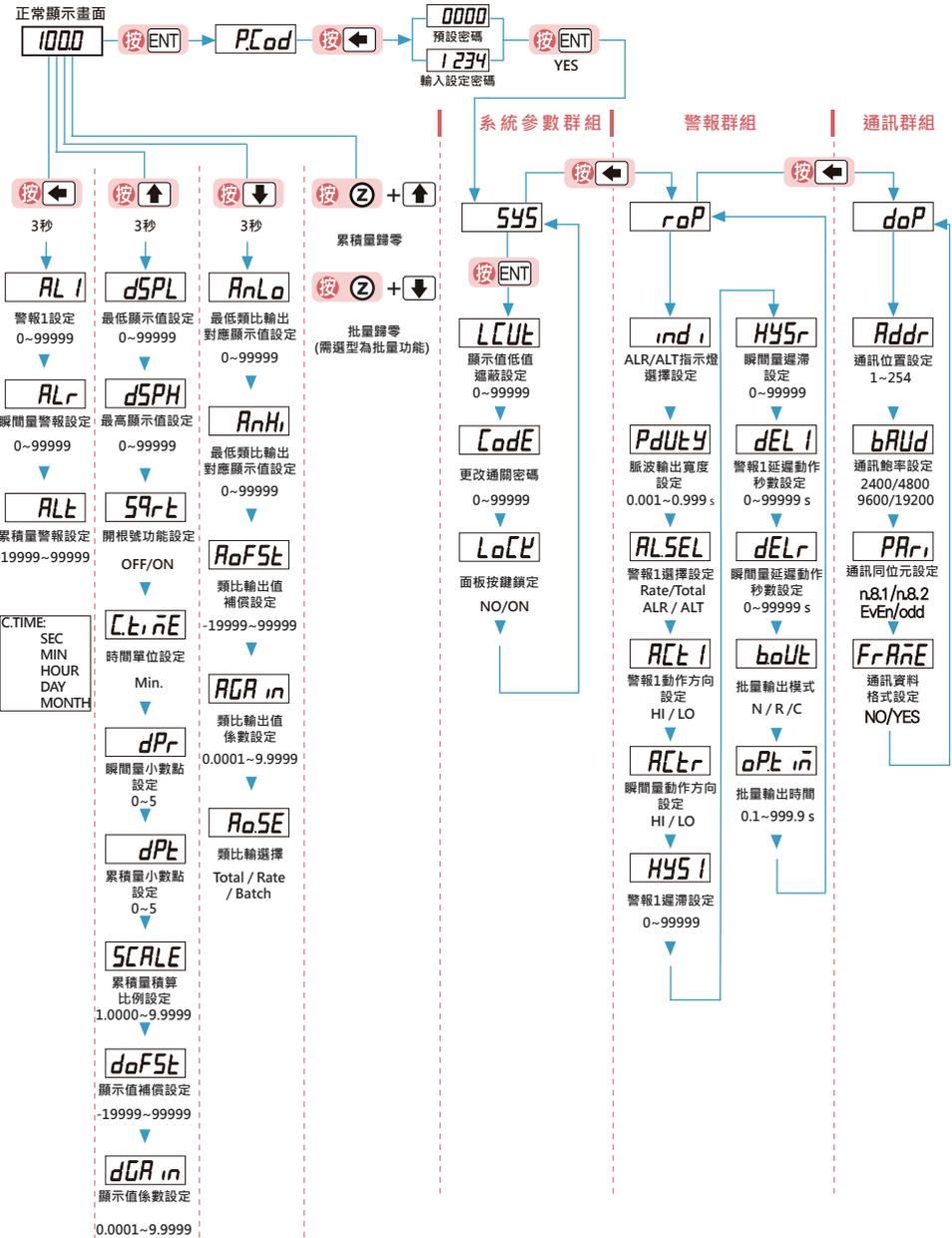
FTA 規格特性

| | |
|-----------|---|
| 精確度： | ±0.05% 滿刻度±1 位數 |
| 顯示值： | 高亮度紅色LED,字高10.16mm(0.4") |
| 取樣時間： | 16 cicles/Sec |
| 極性顯示： | 輸入信號相反時顯示 " -" |
| 顯示範圍： | 瞬間量0~99999 累積量0~999999999 |
| 顯示超出： | doFL / -doFL |
| 過載顯示： | ioFL / -ioFL |
| 參數設定方式： | 按鍵輸入設定 |
| 資料記憶方式： | EEPROM 記憶 10 萬次 |
| 警報動作方向： | 瞬間量 "≥ (Hi)動作"或" <(Lo)動作" 累積量 "≥ (Hi)動作" |
| 警報延遲動作： | 範圍:0~99秒 |
| 繼電器接點容量： | AC250V/5A,DC30V/7A |
| 類比輸出解析度： | 16 bit |
| 類比輸出反應速度： | <250ms(0~90%) |
| 類比輸出推動能力： | 電壓輸出:≤ 10V 電流輸出≤ 20mA |
| 通訊方式及協定： | RS-485 Modbus RTU mode |
| 通訊傳輸包率： | 19200/9600/4800/2400 bps |
| 溫度係數： | 100ppm/°C(0~60°C) |
| 使用環境溫,濕度： | 0~60°C/ 20~90%RH(非結露) |
| 存放環境溫,濕度： | -10~70°C/ 20~90%RH(非結露) |
| 工作電源： | 依訂製碼3而定 |
| 消耗功率： | <6.5VA |
| 尺寸： | 96(W)*48(H)*85(D)mm |
| 重量： | 含包裝約0.3KG |



- 類比輸入信號,具有開根號功能
- 瞬間量與累積量警報獨立分開設定
- 精確度:± 0.05% 滿刻度,± 1位數
- 時間單位:秒,分,小時,日,月
可切換設定
- 累積量溢位歸零或外部歸零功能
- 累積量積算比例可任意規劃
(0.0001~9.9999)
- 具停電記憶功能
- 可2段瞬間量或2段累積量警報
(第1段警報可任意規劃)
/累積量脈波輸出
/類比輸出(16Bit)
/通訊RS-485
(以上為選配功能,可同時存在)
- 高亮度0.4" LED顯示範圍
0~99999,累積量/瞬間量顯示值.
小數點可任意規劃
- 穩定性高,防燃材質機殼(ABS),
安全性高
- CE認證規範

按鍵名稱示意



數位通訊協定位址表 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

資料格式 16Bit/32Bit · 帶正負號即 8000~7FFF (-32768~32767) · 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

| Modbus | HEX | 名稱 | 說明 | 動作 |
|-----------|----------|--------|---|-----|
| 40002 | 0001 | STATUS | 目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態 · 輸入範圍0000~00FE(0~0254) Bit0=TZ, Bit1=BZ, Bit2=MAX.D, Bit4=AL1動作, Bit5=AL2動作, Bit6=AL3動作, Bit7=P/CO | R |
| 40004 | 0003 | DPT | 累積量小數點位置 · 輸入範圍0000~0009(0~9),0:0位數 · 1:1位數~9:9位數 | R/W |
| 40005 | 0004 | BAUD | 通訊速率 · 輸入範圍0000~0003(0~3): 2400 · 1:4800 · 2:9600 · 3:19200 | R/W |
| 40006 | 0005 | PARI | 通訊同步檢測位元 · 輸入範圍 0000~0003(0~3):N.8.1 · 1:N.8.2 · 2:EVEN · 3:ODD | R/W |
| 40007 | 0006 | DPR | 瞬間量小數點位置,修改範圍0000~0004(0~4),0:0位數 · 1:1位數~4:4位數 | R/W |
| 40008 | 0007 | LCUT | 顯示低值遮蔽區,輸入範圍0000~270F(0~9999) | R/W |
| 40009 | 0008 | ADDR | 通訊位址 · 輸入範圍 0001~00FE(1~254) | R/W |
| 40019 | 0012 | CODE | 通關密碼 · 輸入範圍 0~0001869F(0~99999) 高位元 | R/W |
| 40020 | 0013 | | 通關密碼 · 輸入範圍 0~0001869FF(0~99999) 低位元 | R/W |
| 40021 | 0014 | DSPL | 低值顯示值設定 · 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 高位元 | R/W |
| 40022 | 0015 | | 低值顯示值設定 · 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 低位元 | R/W |
| 40023 | 0016 | DSPH | 高值顯示值設定 · 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 高位元 | R/W |
| 40024 | 0017 | | 高值顯示值設定 · 輸入範圍0~0001869F(0~99999) 低位元 | R/W |
| 40039 | 0026 | ALR | 瞬間量警報 · 修改範圍 0~0001869F(0~99999) 高位元 | R/W |
| 40040 | 0027 | | 瞬間量警報 · 輸入範圍 0~0001869F(0~99999) 低位元 | R/W |
| 40041 | 0028 | AL1 | 警報1 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40042 | 0029 | | 警報1 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40043 | 002A | | 警報1 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40044 | 002B | | 警報1 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40045 | 002C | ALT | 累積量警報 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40046 | 002D | | 累積量警報 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40047 | 002E | | 累積量警報 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40048 | 002F | | 累積量警報 · 修改範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R/W |
| 40057/ 71 | 0038 /46 | TOTAL | 累積量顯示值 · 讀取範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R |
| 40058/ 72 | 0039 /47 | | 累積量顯示值 · 讀取範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R |
| 40059/ 73 | 003A /48 | | 累積量顯示值 · 讀取範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R |
| 40060/ 74 | 003B /49 | | 累積量顯示值 · 讀取範圍0~0000002540BE3FF(0~999999999) | R |
| 40065 | 0040 | RATE | 瞬間量顯示值 · 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 高位元 | R |
| 40066 | 0041 | | 瞬間量顯示值 · 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 低位元 | R |
| 40067 | 0042 | RATE | 瞬間量顯示值 · 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 高位元 | R |
| 40068 | 0043 | | 瞬間量顯示值 · 讀取範圍0~0001869F(0~99999) 低位元 | R |